PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-364630

(43) Date of publication of application: 17.12.1992

(51)Int.Cl.

H04L 12/54 H04L 12/58 G06F 13/00 G06F 15/20

(21)Application number: 03-166490

(71)Applicant: OKI ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

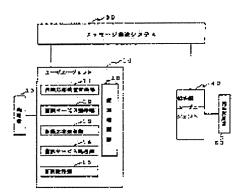
11.06.1991

(72)Inventor: KAWAKAMI KYOKO

(54) ELECTRONIC MAIL SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To realize the electronic mail system with high service performance having excellent applicability and operability. CONSTITUTION: The electronic mail system having conventional functions is provided with an automatic reply registration function section 11, a translation service registration section 12, an automatic reply processing section 13, a translation service processing section 14, and a translation function section 15 and applies automatic reply to a message from a destination when automatic reply is commanded. Furthermore, when it is detected that the language in use in the sender side and the receiver side and different, the translation function section translates one language to the other.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-364630

(43)公開日 平成4年(1992)12月17日

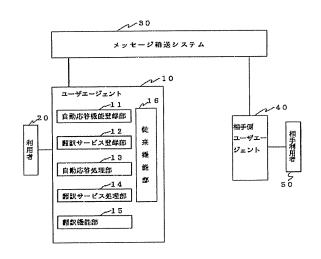
(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
H 0 4 L 12/54 12/58				
G 0 6 F 13/00 15/20	351 G 592 A			11/20 101 B 密査請求 未請求 請求項の数 2 (全 5 頁)
(21)出願番号	特願平3-166490		(71)出願人	00000295 沖電気工業株式会社
(22) 出願日	平成3年(1991)6月11日		(72)発明者	東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 河上 恭子 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気 工業株式会社内
			(74)代理人	弁理士 熊谷 隆 (外1名)

(54)【発明の名称】 電子メールシステム

(57) 【要約】

【目的】 運用性と操作性とに優れたよりサービス性の 高い電子メールシステムを提供する。

【構成】 従来機能の電子メールシステムに、自動応答 登録機能部11、翻訳サービス登録部12、自動応答処 理部13、翻訳サービス処理部14及び翻訳機能部15 を設け、自動応答の指示がされた場合、相手先からのメ ッセージに対する応答を自動的に行う。また送信側と受 信側とで使用言語が異なることを検出すると、翻訳機能 部が一方の言語から他方の言語へ翻訳を行う。



本発明の電子メールシステムの構成を示す図

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】メッセージ転送システムを介してユーザエ ージェント間でメッセージの転送を相互に行う電子メー ルシステムにおいて、相手先に対する自動応答指示と応 答すべきメッセージとを登録する自動応答機能登録部 と、前記相手先からのメッセージを受信した際に、前記 自動応答指示の有無と前記相手先に対する特別メッセー ジの有無とを確認して前記自動応答機能登録部に格納さ れた前記メッセージを前記相手先に転送する自動応答処 理部とを、前記ユーザエージェント内に設けたことを特 10 徴とする電子メールシステム。

【請求項2】メッセージ転送システムを介してユーザエ ージェント間でメッセージの転送を相互に行う電子メー ルシステムにおいて、相手先からのメッセージの受信時 または相手先に対するメッセージの送信時に前記メッセ ージを他の言語に翻訳する翻訳サービス指示を登録する 翻訳サービス登録部と、前記翻訳サービス指示に応答し て前記メッセージの翻訳を実行する翻訳機能部と、メッ セージの受信時または送信時に、送信側または受信側と の使用言語の異同を判断して、異なる場合に前記翻訳サ ビス登録部に格納された前記翻訳サービス指示を前記 翻訳機能部に出力する翻訳サービス処理部とを、前記ユ ザエージェント内に設けたことを特徴とする電子メー ルシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は運用性と、操作性とを向 上させた電子メールシステムに関する。

[0002]

【従来の技術】電子メールシステムは、文献「情報処理 Vol. 28, 1987, No. 8 1015~1020頁、1030~1037頁」に 紹介されているように、通信システムの発展と相俟っ て、新時代のオフィスワークに対応して発達してきたサ ービスである。その特徴は①送信者と受信者の同時拘束 性が無い。②受信内容の保存、出力、編集加工、転送が 可能である。③マルチメディアに対応できる。⑤その他 の付加機能(親展機能、回答請求機能、同報機能、追跡 機能、配送時刻指定機能等)を提供することができる。 を挙げることができる。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら従来の電 子メールシステムでは、送信者と受信者との同時拘束性 は解消されるが、受信者が長期の不在等の理由でいつま でもユーザエージェントをアクセスしなかったような場 合、送信者にはその理由が伝わらないというような問題 がある。

【0004】また従来の電子メールシステムではメッセ - ジの本体の部分にはシステムは関与せず、送信者と受 信者の解釈に任されていたため、例えばアメリカから日 本にメールを送るような場合、送信者または受信者が英 50 のフローチャート、図3はメッセージ送信処理のフロー

2

語から日本語への翻訳作業を行わなければならないため 煩わしさが残るという問題点があった。

【0005】本発明は上述した2つの問題点を解消し、 運用性と操作性とに優れたよりサービス性の高い電子メ ールシステムを提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は従来機能の電子 メールシステムに自動応答機能サービス部と翻訳サービ ス部とを付加したものである。自動応答機能サービス部 は相手先に対する自動応答指示と応答すべきメッセージ とを登録する自動応答機能登録部と、相手先からのメッ セージを受信した際に前記自動応答指示の有無と前記相 手先に対する特別メッセージの有無とを確認して、前記 自動応答機能登録部に格納された前記メッセージを前記 相手先に転送する自動応答処理部とから構成される。

【0007】また翻訳サービス部は相手先からメッセー ジの受信時、または相手先に対するメッセージの送信時 に前記メッセージを他の言語に翻訳する翻訳サービス指 示を登録する翻訳サービス登録部と、前記翻訳サービス 指示に応答して前記メッセージの翻訳を実行する翻訳機 能部と、メッセージの受信時または送信時に送信側また は受信側との使用言語の異同を判断して異なる場合に、 前記翻訳サービス登録部に格納された前記翻訳サービス 指示を、前記翻訳機能部に出力する翻訳サービス処理部 とから構成される。

[8000]

【作用】本発明の電子メールシステムの自動応答機能サ - ビスは、自動応答の指示がされた場合に相手先からの メッセージを受信して、これに対する応答を自動的に行 う。その際自動応答機能登録部にあらかじめ登録された メッセージを、個々の相手先の条件に応じて最適な応答 メッセージを選択して返送する。

【0009】また翻訳サービス部に翻訳サービス指示を 登録すると送信側と受信側とで使用言語が異なることを 検出すると、翻訳機能部が一方の言語から他方の言語へ 翻訳を行うように動作する。

[0010]

【実施例】以下、本発明の実施例を図面に基づいて説明 する。図1は本発明の一実施例に係る電子メールシステ ムの構成を示すプロック図である。電子メールシステム は、利用者20が使用するユーザエージェント10と相 手利用者50が使用する相手側ユーザエージェント40 とをメッセージ転送システム30で結合した構成となっ ている。ユーザエージェント10は自動応答機能登録部 11、翻訳サービス登録部12、自動応答処理部13、 翻訳サービス処理部14、翻訳機能部15および従来の 電子メールシステムの機能を有する従来機能部16とか ら構成される。

【0011】図2は本発明におけるメッセージ受信処理

チャート、図4は自動応答処理のフローチャート、図5は翻訳サービス処理のフローチャートをそれぞれ示したものである。以下図1から図5を用いて本発明の実施例を詳細に説明する。

【0012】利用者20は自動応答機能を利用したい時には、ユーザエージェント10内の自動応答機能登録部11に自動応答指示の登録を行う。ついで自動応答機能登録部11は利用者20から自動応答時の応答用メッセージを受取りこれを保持する。さらに応答用のメッセージが特別メッセージの場合には、その返信対象者の識別 10子と特別メッセージとを保持する。

[0013] ここで相手利用者50が、利用者20に対してメッセージ送信を行った場合の処理を考える。相手利用者50の送信したメッセージは相手側ユーザエージェント40およびメッセージ転送システム30を介して、利用者20側のユーザエージェント10の従来機能部16に受信される(ステップ201)。

【0014】その後利用者20が自動応答機能登録部1 1に自動応答指示を行っているかどうかが判断される (ステップ204)。行っていた場合には自動応答処理 20 を行う(ステップ206)。

【0015】自動応答処理においてはメッセージの送信者である相手利用者50が特別メッセージ送信の対象者であるかどうかを調べ(ステップ401)、その場合対応する特別メッセージを返信メッセージとして送信する(ステップ403)。そうでない場合には、汎用のメッセージを返信メッセージとして送信する(ステップ402)。このメッセージに受信メッセージに記入されていた相手利用者50の識別子やアドレス等を付与してメッセージ差し出し人情報をセットし(ステップ404)、メッセージ送信処理を行う(ステップ405)。

【0016】このようにして作成した送信メッセージは従来機能部16に渡され(ステップ302)、相手利用者50へ送信される。なお自動応答処理による返信メッセージの送信は相手利用者50からの送信のための回線の接続中に行うこともできるが、いったん相手利用者50からの送信が終わった後に、所定のタイミングで相手側ユーザエージェント40に対して利用者20側のユーザエージェント10から行うようにしてもよい。

【0017】次に本発明の他の特徴である翻訳サービス 40 について説明する。翻訳サービスは送信翻訳サービスと受信翻訳サービスの2種類のサービスに分けられる。翻訳サービスを利用したいときには、利用者20はユーザエージェント10の翻訳サービス登録部12に対して翻訳サービス指示を行い、送信時・受信時の指定と、翻訳希望言語等を登録する。

【0018】 ここで受信翻訳サービスとは、受信したメ 【図4】本 ラールに対して翻訳処理を行うものをいう。相手利用者 5 である。 0が利用者 2 0 に対してメッセージ送信を行った場合 【図5】本 5 に、そのメッセージは相手側ユーザエージェント 4 0 お 50 ートである。

4

よびメーセージ転送システム30を介して、利用者20のユーザエージェント10の従来機能部16により受信される(ステップ201)。この時、利用者20が翻訳サービス登録部11に受信翻訳サービス指示を行っているかどうかが判断され(ステップ202)、行っていた場合には翻訳サービス処理が行われる(ステップ205)。

【0019】翻訳サービス処理では、メッセージの本文が利用者20の指示した翻訳希望言語と異なっているかどうかが調べられ(ステツプ501)、異なっていた場合には、翻訳機能部15へ翻訳要求を出し(ステツプ503)、結果を受け取って従来機能部16に渡して保存する(ステップ203)。

【0020】送信翻訳サービスとは、相手に送信するメ ールに対して翻訳処理を行い、相手の使用する言語に書 き替えてメールを送信することをいう。利用者20が相 手利用者50ヘメッセージを送信する場合、メッセージ 送信処理では、翻訳サービス処理部14で送信翻訳サー ビス指示がなされているかどうか調査される(ステップ 301)。指示がされている場合には翻訳サービス処理 部14へ処理要求を行う(ステップ303)。翻訳サー ビス処理部14では、メッセージの本文と宛先部分に記 述されている相手の使用言語を比較し、使用言語が異な っているかどうかを調べ(ステップ501)、異なって いる場合には、翻訳機能部15に翻訳要求を行って翻訳 結果を受取り(ステップ503)、送信メッセージとす る。このようにして作成された送信メッセージは、従来 機能部16に渡され(ステップ302)、相手利用者5 0へ送信される。

0 [0021]

【発明の効果】以上実施例に基づいて詳細に説明したように、本発明では電子メールシステムに自動応答機能を設けたので、不在時の到着メールに対して応答メッセージを自動的に送信元に送り返すことにより送信者に未読理由を通知することができる。

【0022】またシステム内に翻訳サービス機能を持たせたため、送信側と受信側とで使用言語が異なるときに、翻訳機能部へ翻訳依頼を行いユーザの翻訳作業の負担を軽減することができるという利点がある。

40 【図面の簡単な説明】

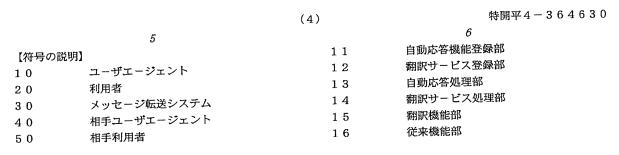
【図1】本発明の一実施例に係る電子メールシステムの構成を示すプロック図である。

【図2】本発明におけるメッセージ受信のフローチャートである。

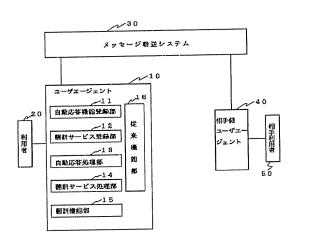
【図3】本発明におけるメーセージ送信のフローチャートである。

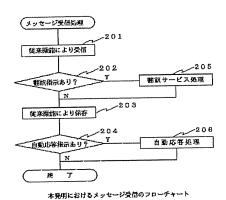
【図4】本発明における自動応答処理のフローチャートである。

【図 5 】本発明における翻訳サービス処理のフローチャ 70 ートである。

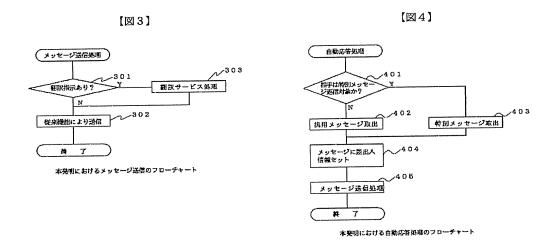


[図2] 【図1】

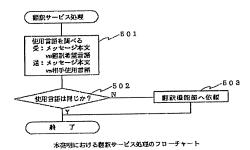




本発明の電子メールシステムの構成を示す国



[図5]



-179-